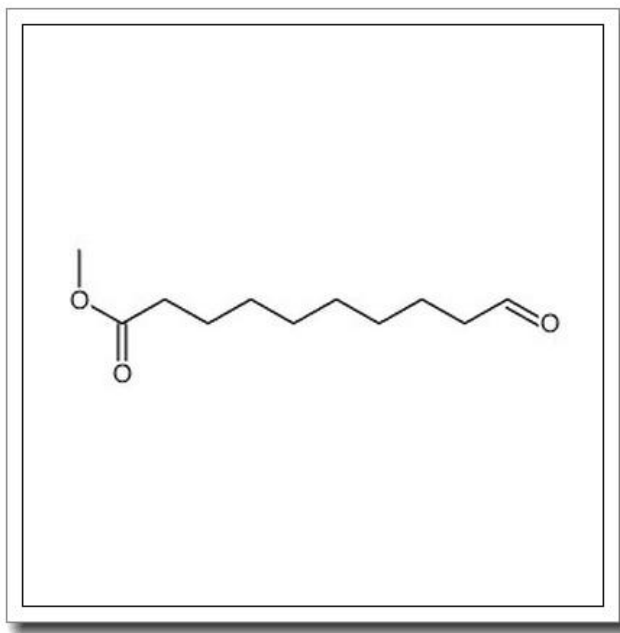


# 9-甲酰基壬酸甲酯

*Methyl 10-oxodecanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 10-oxodecanoate
中文名称	9-甲酰基壬酸甲酯
CAS 号	14811-73-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> O <sub>3</sub>
分子量	200.275
纯度	>96%

## 产品说明

### 9-甲酰基壬酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

9-甲酰基壬酸甲酯 (Methyl 10-oxodecanoate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_{20}O_3$ ，分子量为 200.275，CAS 号为 14811-73-5。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的酯类气味。其结构包含一个甲酯基团和一个醛基，属于长链脂肪酸衍生物，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

9-甲酰基壬酸甲酯是脂肪酸代谢途径中的重要中间体，参与生物体内脂质合成与氧化过程。其醛基和酯基结构使其成为合成更复杂生物活性分子的关键前体，尤其在研究脂肪酸衍生物的代谢机制和信号传导中具有重要价值。此外，它在植物挥发性有机化合物的研究中也具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、生物化学研究和医药开发领域。具体用途包括：

- 作为合成香料、药物中间体的关键原料，用于制备高级脂肪酸衍生物。
- 在生物化学研究中，用于模拟脂肪酸代谢过程或作为标准品用于分析检测。
- 在材料科学中，可用于制备功能性聚合物或表面活性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $>96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入蒸气或接触黏膜，操作时应在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。